

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 57-181433

(43)Date of publication of application : 08.11.1982

(51)Int.Cl.

G11B 7/08

(21)Application number : 56-059662

(71)Applicant : OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing : 22.04.1981

(72)Inventor : KIMURA KENJI

(54) TRACKING SYSTEM FOR OPTICAL DISC REPRODUCER

(57)Abstract:

PURPOSE: To perform stable tracking control, by detecting a phase change component changed in response to the tracking of a plurality of photoelectric conversion elements located so that a reflected light or a transmitted light of a light spot on a disc can equally be made incident. CONSTITUTION: A light from a laser device 1 is condensed on a disc 4 with an objective lens 3 and the reflected light is made incident to a 4-split photoelectric conversion elements 100W103. Outputs of the elements 100 and 102, 101 and 103 at diagonal positions are supplied to adders 8 and 9, and the outputs are supplied to limiter circuits 22 and 23 through BPFs 20 and 21. The output is inputted to a phase comparator 24, a tracking error signal proportional to the phase difference is given to a moving coil 6 via a current amplifier for stable tracking control. Further, the output of the adders 8 and 9 becomes a reproducing RF signal 16 via an adder 11.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

特許公報(B2) 平2-56734

④④④公告 平成2年(1990)12月3日

・発明の名称 情報再生装置におけるトラッキング方法

①特 種 郵便 5562
 ②特 種 郵便 5562
 ③特 種 郵便 5562
 ④特 種 郵便 5562
 ⑤特 種 郵便 5562
 ⑥特 種 郵便 5562
 ⑦特 種 郵便 5562
 ⑧特 種 郵便 5562
 ⑨特 種 郵便 5562
 ⑩特 種 郵便 5562
 ⑪特 種 郵便 5562
 ⑫特 種 郵便 5562
 ⑬特 種 郵便 5562
 ⑭特 種 郵便 5562
 ⑮特 種 郵便 5562
 ⑯特 種 郵便 5562
 ⑰特 種 郵便 5562
 ⑱特 種 郵便 5562
 ⑲特 種 郵便 5562
 ⑳特 種 郵便 5562
 ㉑特 種 郵便 5562
 ㉒特 種 郵便 5562
 ㉓特 種 郵便 5562
 ㉔特 種 郵便 5562
 ㉕特 種 郵便 5562
 ㉖特 種 郵便 5562
 ㉗特 種 郵便 5562
 ㉘特 種 郵便 5562
 ㉙特 種 郵便 5562
 ㉚特 種 郵便 5562
 ㉛特 種 郵便 5562
 ㉜特 種 郵便 5562
 ㉝特 種 郵便 5562
 ㉞特 種 郵便 5562
 ㉟特 種 郵便 5562
 ㊱特 種 郵便 5562
 ㊲特 種 郵便 5562
 ㊳特 種 郵便 5562
 ㊴特 種 郵便 5562
 ㊵特 種 郵便 5562
 ㊶特 種 郵便 5562
 ㊷特 種 郵便 5562
 ㊸特 種 郵便 5562
 ㊹特 種 郵便 5562
 ㊺特 種 郵便 5562
 ㊻特 種 郵便 5562
 ㊼特 種 郵便 5562
 ㊽特 種 郵便 5562
 ㊾特 種 郵便 5562
 ㊿特 種 郵便 5562

1

●**特殊なデータの処理**

2. データ列の読み取りは、データ列の先頭から順に読み取っていく。読み取りの単位は、データ列の要素である。読み取りの単位は、データ列の要素である。読み取りの単位は、データ列の要素である。

2つの直線で分類された

[illegible]

本邦分は九千式ノイスイ

[illegible]

100

188

[illegible]

の間に、トノキ、ツバキ、ササキ、

[illegible]

ス発生器14は波形18の

[illegible]

第151号の電報附録を

[illegible]

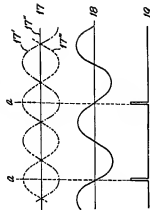
母な空間周波数が高くなり

[illegible]

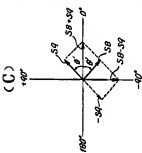
情報に含まれるトラツキ

[illegible]

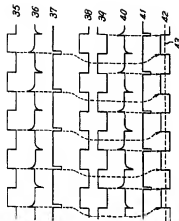
第2图



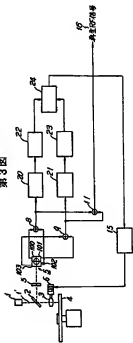
第4图



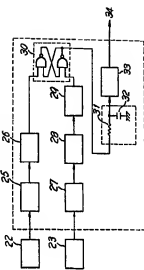
第6图



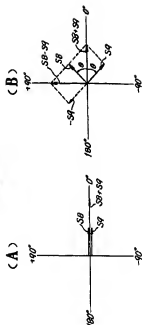
第3图



第5图



第4图



昭和56年特許第59662号(特公第2-56734号、平2.12.3発行の特許公報6(4)-34(420)号掲載)については特許法第64条の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。

特許第174563号
特許公報第2106-5D
発明の名称
光スロットをトランプ

Int. Cl.⁸
G11B 7/09

記

1 「特許請求の範囲」の項を「1 ビット列より成る情報トランプ上に光スロットを照射し、光スロットが照射トランプをトレースして記録情報を読み取る情報再生装置において光スロットをトランプに固定させるトランッキング方法」において、

情報記録面からの反射光ビームを互いに直交する2つの直線で分割された4分割光電変換素子に入射させ、互いに対称線上に位置する前記光電変換素子の第1の列の出力信号から第1の和信号を、第2の列の出力信号から第2の和信号を算出し、前に第1の和信号および第2の和信号をそれぞれ第1の検出回路および第2の検出回路に供給して、これらの和信号が所定の信号レベルを越える時点それぞれ検出し、前に第1の検出回路の出力信号と前記第2の検出回路の出力信号との位相差を算出してトランッキング調整信号を得ることを特徴とする情報再生装置におけるトランッキング方法。」と補正する。

2 第4欄9〜21行「本発明は……特徴とするものである。」を「本発明の情報再生装置におけるトランッキング方法は、ビット列より成る情報トランプ上に光スロットを照射し、光スロットが照射トランプをトレースして記録情報を読み取る情報再生装置において光スロットをトランプに固定させるトランッキング方法」において、

情報記録面からの反射光ビームを互いに直交する2つの直線で分割された4分割光電変換素子に入射させ、互いに対称線上に位置する前記光電変換素子の第1の列の出力信号から第1の和信号を、第2の列の出力信号から第2の和信号を算出し、前に第1の和信号および第2の和信号をそれぞれ第1の検出回路および第2の検出回路に供給して、これらの和信号が所定の信号レベルを越える時点それぞれ検出し、前に第1の検出回路の出力信号と前記第2の検出回路の出力信号との位相差を算出してトランッキング調整信号を得ることを特徴とするものである。」と補正する。